

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Кафедра «Экономика и организация предприятий энергетического
и транспортного комплексов»

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ЭОПЭТК
_____ Е. В. Кашина
« ____ » _____ 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

38.03.01.03.09 «Экономика предприятий и организаций (нефтяная и газовая
промышленность)»

**Совершенствование использования основных средств нефтегазового
предприятия**

Пояснительная записка

| | | | |
|---------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Руководитель | _____ | доцент, канд. экон. наук | К. К. Гурин |
| | подпись, дата | | |
| Выпускник | _____ | | А.Э. Сагитова |
| | подпись, дата | | |
| Нормоконтроле | _____ | | К. К. Гурин |
| | подпись, дата | | |

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Кафедра «Экономика и организация предприятий энергетического
и транспортного комплексов»

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ЭОПЭТК
_____ Е. В. Кашина
« ____ » _____ 2018 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы**

Студенту Сагитовой Анастасии Эдуардовне

Группа ЗУБ13-08

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки 38.03.01.03.09 «Экономика предприятий и организаций (нефтяная и газовая промышленность)»

Тема выпускной квалификационной работы: «Совершенствование использования основных средств нефтегазового предприятия (на примере ООО «РН-Ванкор»)»

Утверждена приказом по университету № 5713/с от «19» апреля 2018.

Руководитель ВКР: Гурин К.К. - канд. экономических наук, доцент кафедры «Экономика и организация предприятий энергетического и транспортного комплексов» ИУБПЭ СФУ

Исходные данные для ВКР:

- нормативно-правовые, законодательные акты Российской Федерации и Красноярского края в сфере автоперевозок;
- первичная документация предприятия: бухгалтерский баланс и другие формы бухгалтерской отчетности;
- технико-эксплуатационные показатели;
- устав предприятия;
- производственно-экономические и финансовые показатели и сведения о работе компании.

Перечень разделов ВКР:

- правовые и теоретические основы организации учета и анализа основных средств;
- анализ использования основных средств предприятия;
- разработка мероприятий эффективного использования основных средств предприятия.

Перечень иллюстративного материала: титульный лист, цель дипломного проекта, задачи дипломного проекта, показатели использования основных средств, основные экономические показатели работы, доля активов и пассивов

в валюте баланса, коэффициенты финансовой устойчивости, предлагаемые мероприятия, сравнение инвестиционных вариантов.

Руководитель ВКР

подпись

К. К. Гурин

Задание принял к исполнению

подпись

А.Э. Сагитова

« ____ » _____ 2018 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Совершенствование использования основных средств нефтегазовых предприятий (на примере ООО «РН-Ванкор»)» содержит 101 страницу текстового документа, включая 28 таблиц, 19 рисунков и список использованных источников из 60 единиц, а так же 25 листов графического материала в виде презентации.

ПРЕДПРИЯТИЕ, ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА, ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕШЕНИЕ.

Объект исследования - общество с ограниченной ответственностью «РН-Ванкор».

Цель работы:

- разработка мероприятий направленных на улучшение показателей состояния, движения и использования основных производственных фондов ООО «РН-Ванкор».

Оценено технико-экономическое состояние предприятия. Детально проанализирована динамика, структура и движение основных производственных фондов ООО «РН-Ванкор».

Исследована эффективность использования основных средств на предприятии.

Результатом дипломного проекта является разработка мероприятий по совершенствованию использования основных средств ООО «РН-Ванкор».

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение..... | 3 |
| 1 Теоретические аспекты использования основных средств нефтегазовых предприятий..... | 5 |
| 1.1 Экономическая сущность, состав и структура основных средств..... | 5 |
| 1.2 Показатели эффективности использования основных средств..... | 22 |
| 1.3 Значение основных средств для нефтегазовой отрасли..... | 26 |
| 2 Совершенствование использования основных средств нефтегазовых предприятий (на примере ООО «РН-Ванкор»)..... | 33 |
| 2.1 Характеристика ООО «РН-Ванкор»..... | 33 |
| 2.2 Оценка структуры и динамики внеоборотных активов | 41 |
| 2.3 Факторный анализ основных средств предприятия | 62 |
| 3 Разработка мероприятий эффективного использования основных средств ООО «РН-Ванкор» | 68 |
| 3.1 Обоснование выбора и замены основных фондов предприятия..... | 68 |
| 3.2 Инвестиционный план замены техники | 78 |
| 3.3 Оценка экономической предлагаемых мероприятий | 89 |
| Заключение | 93 |
| Список использованных источников | 96 |

ВВЕДЕНИЕ

Очень важной составной частью национального богатства, важнейшим элементом экономического потенциала страны выступают основные фонды. Объекты основных фондов являются основой для любого производства, в процессе которого создается продукция, оказываются услуги и выполняются работы. Проблема повышения эффективности использования основных фондов и производственных мощностей предприятий занимает центральное место в период рыночных отношений в России. От решения данной проблемы зависит место предприятия в промышленном производстве, его финансовое состояние, конкурентоспособность на рынке. Количество, стоимость, качественное состояние, эффективность использования основных фондов влияют на конечные результаты деятельности хозяйствующего субъекта.

Основные средства занимают основной удельный вес в общей сумме основного капитала хозяйствующего субъекта. От их количества, стоимости, качественного состояния, эффективности использования во многом зависят конечные результаты деятельности хозяйствующего субъекта. Это предопределяет необходимость строгого анализа их использования, как одной из важных составляющих состояния экономики фирм. Состояние, характер воспроизводства и уровень использования основных средств являются важнейшим аспектом аналитической работы, так как основной капитал является материальным выражением научно-технического процесса - главного фактора повышения эффективности любого производства. Более полное и рациональное использование основных средств означает экономию живого и овеществленного труда на производство продукции, что способствует росту производительности труда. Уменьшение затрат на единицу продукции в результате повышения эффективности использования основных средств означает снижение себестоимости продукции и повышение рентабельности. Поэтому изучение эффективности использования основных

средств приобретает актуальное значение.

Предметом исследования являются основные средства предприятия.

Объектом исследования выступает ООО «РН-Ванкор».

Целью данной работы является разработка мероприятий направленных на улучшение показателей состояния движения и использования основных производственных фондов.

Цель раскрывают следующие задачи:

- рассмотреть экономическую сущность, состав и структуру основных средств;
- изучить методы учёта и оценки основных средств нефтегазовых предприятий;
- выявить показателями эффективности использования основных средств;
- охарактеризовать ООО «РН-Ванкор»;
- проанализировать использование основных средств ООО «РН-Ванкор»;
- разработать направления по совершенствованию использования основных средств ООО «РН-Ванкор».

При написании работы использовались труды таких авторов, как Ефимова О.В., Литвин М.И., Моляков Д.С., Чурилов С. В., материалы периодических изданий.

В работе использовались различные методы исследования, к которым относятся метод анализа и синтеза, метод индукции, дедукции.

Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованных источников.

1 Теоретические аспекты использования основных средств нефтегазовых предприятий

1.1 Экономическая сущность, состав и структура основных средств

Успешное функционирование предприятия во многом определяется эффективностью использования всех факторов производства и в первую очередь основных средств. Следует определиться в понятиях основных фондов и основных средств. Основные фонды - это совокупность материально-вещественных ценностей, действующих в натуральной форме в течение длительного времени; обеспечивают функционирование предприятия. Утрачивают свою стоимость по частям по мере изнашивания путем переноса на вновь созданный продукт. В процессе функционирования не изменяют своей натурально-вещественной формы. Отражаемые аспекты: материально-вещественный, временной, компенсационный. Основные средства - совокупность материально-вещественных ценностей, используемых в качестве средств труда и действующих в натуральной форме в течение длительного времени. В бухгалтерском учете отражаются в натуральной и стоимостной оценках. Обобщенно в стоимостной оценке приводятся в разделе «Активы» бухгалтерского баланса и на синтетическом счете «Основные средства». Данный счет предназначен для аккумуляции информации о наличии и движении материально-вещественных ценностей длительного использования. Отражаемые аспекты: материально-вещественный, стоимостный, временной, информационный [14, с. 164]. В данной работе будет использоваться понятие «основные средства».

Сущность основных средств можно охарактеризовать по средствам рисунка 1.1 [5].



Рисунок 1.1 - Сущность основных средств

Структура основных средств определяется как доля или удельный вес каждой из групп основных средств в их суммарной стоимости.

В зависимости от того, какая из классификаций положена в основу расчета, различают следующие виды структур основных средств (рисунок 1.2).

Видовая структура получила широкое распространение в системе управленческого учета, поскольку позволяет изучать изменения в движении всех групп основных средств, которыми располагает предприятие.

Технологическая и возрастная структуры наиболее часто используются в экономической практике предприятия для оценки прогрессивности изменений в составе основных средств. Так, наиболее прогрессивной для промышленного предприятия признается такая технологическая структура, в которой наибольший удельный вес в общих основных производственных средствах составляет активная часть.

Возрастная структура используется в качестве одной из основных характеристик производственного потенциала и экономической безопасности предприятия.

Отраслевая структура основных средств является важнейшим показателем при оценке потенциала экономического развития регионов и страны.

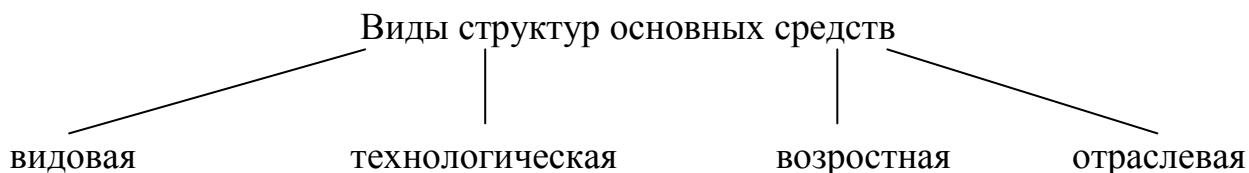


Рисунок 1.2 - Виды структур основных средств

На структуру основных средств влияют такие факторы, как специализация и концентрация производства, материально-технические и производственные особенности отрасли, формы организации производства, объем выпуска продукции, особенности производственного процесса, уровень механизации и автоматизации, географическое размещение предприятия, стоимость строительства и др.

Структура основных средств является величиной динамической или изменяющейся. Это значит, что через определенный промежуток времени структура основных средств изменяется, поскольку на предприятии имеют место процессы движения основных средств: ввод новых их элементов или выбытие по тем или иным причинам. Структура основных производственных средств для предприятий различных отраслей промышленности существенно отличается. Это обусловлено технико-экономическими особенностями данных отраслей. Например, в отраслях добывающей промышленности значительную долю в видовой (производственной) структуре занимают сооружения, в машиностроении - машины и оборудование и т.д. Даже предприятия внутри одной и той же отрасли промышленности, как правило, имеют неодинаковую структуру основных средств. Так, наибольший удельный вес активных элементов в структуре основных средств характерен для предприятий с высоким уровнем технической оснащенности и

электровооруженности труда, а также для автоматизированных и механизированных производств [14, с. 168-169].

В зависимости от характера участия основных средств в процессе расширенного воспроизводства основные средства подразделяются на производственные и непроизводственные.

Основные производственные средства функционируют в сфере материального производства, а их стоимость переносится на изготавливаемый продукт по частям по мере использования. Пополняются они за счет капитальных вложений.

Непроизводственные основные средства - жилые дома, детские и спортивные учреждения, другие объекты культурно-бытового назначения, которые находятся на балансе предприятия. В отличие от производственных основных средств они не участвуют в процессе производства, их стоимость исчезает в потреблении.

Непроизводственные основные средства: их функционирование связано с улучшением благосостояния работников предприятия, повышением материального и культурного уровня их жизни, что, в конечном счете, влияет на результаты деятельности предприятия.

По вещественно-натуральному составу производственные основные средства делятся на следующие группы: здания, сооружения, передаточные устройства, силовые машины и оборудование, рабочие машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, производственный и хозяйственный инвентарь, прочие средства.

Здания включают в себя строения, в которых происходят процессы основных, вспомогательных и подсобных производств (административно-бытовые, хозяйственные помещения, механические мастерские, кладовые, склады и др.).

Сооружения - это инженерно-строительные объекты, горные выработки (стволы шахт, штольни), нефтяные и газовые скважины, очистные и другие сооружения, туннели, мосты.

Передаточные устройства - это линии электропередач, кабельные линии, телефонная и телеграфная сети, трансмиссии, радиосвязь, магистрали трубопроводов, нефтепроводы, воздухопроводы и др.

К силовым машинам и оборудованию относятся машины-генераторы, производящие энергию, и машины-двигатели (двигатели постоянного и переменного тока). На промышленных предприятиях (фирмах) в эту группу также включают преобразователи электрического тока, ртутные выпрямители, трансформаторы, паровые котлы, компрессорные установки и др.

Рабочие машины и оборудование на промышленном предприятии представляют собой группу, включающую самые разнообразные виды оборудования, применяемого для производства продукции - станки, прессы, прокатные станы, подъемно-транспортное оборудование, вентиляторные установки, экскаваторы, лебедки и др. К этой группе также относится вычислительная техника.

В группу транспортных средств входят передвижные средства железнодорожного, автомобильного и путевого транспорта, предназначенные для перемещения грузов и работников: локомотивы, вагоны, автомашины, электрокары, автокары, автопогрузчики, железнодорожные вагоны, тепловозы, электровозы и др.

К инструментам относятся все виды механизированных и немеханизированных орудий ручного труда или приспособления, прикрепляемые к машинам, служащие для обработки предметов труда (электросварка, манипуляторы, отбойные молотки, тиски, патроны и др.).

Производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности включают предметы, служащие для облегчения операций во время работы (рабочие столы, верстаки и др.), оборудование, способствующее охране труда, и др.

К прочим основным средствам отнесены технические библиотеки, противопожарный инвентарь и др.

По характеру участия в производственном процессе основные средства подразделяются на активную и пассивную части. К активной части относятся средства труда, принимающие непосредственное участие в изготовлении продукции. От их качества, степени использования зависят объем производства и его эффективность. К пассивной части относятся основные средства, которые создают условия для осуществления производственного процесса. Поэтому уровень материально-технической базы предприятия определяется, прежде всего, удельным весом и качеством активной части производственных основных средств (таблица 1.1) [13, с. 84-85].

Таблица 1.1- Классификация основных средств по основным группам

| Классификационный признак | Описание видового состава |
|---------------------------|--|
| Производственные | неоднократно участвуют в производственном процессе, изнашиваются постепенно |
| Непроизводственные | не оказывают непосредственного влияния на объем производства и производительность труда, но их функционирование связано с улучшением благосостояния работников предприятия |

По принадлежности основные производственные средства подразделяются на собственные и арендованные. Собственные полностью принадлежат предприятию, а арендованные являются собственностью других предприятий и в соответствии с договором аренды используются на данном предприятии [10, с. 360].

В зависимости от отраслевой принадлежности, различают основные средства промышленности, строительства, транспорта и т.д.

По участию в процессе производства выделяют основные средства, предназначенные к вводу в действие, введенные в действие, действующие и бездействующие.

По возрастному составу, различают основные средства в возрасте до 5 лет; от 5 до 10 лет; от 10 до 15 лет; от 15 до 20 лет и действующие свыше 20 лет (таблица 1.2) [14, с. 166].

Таблица 1.2 - Классификация основных средств по видовому составу

| Классификационный признак | Описание видового состава | |
|--|---|--|
| По вещественно-натуральному составу | здания; сооружения; передаточные устройства; силовые машины и оборудование; рабочие машины и оборудование; транспортные средства; инструменты; производственный и хозяйственный инвентарь; прочие средства. | |
| По характеру участия в производственном процессе | активная часть | пассивная часть |
| | средства труда, принимающие непосредственное участие в изготовлении продукции (машины, оборудование) | создают условия для осуществления производственного процесса (здания, сооружения, передаточные устройства) |
| По принадлежности | собственные | арендованные |
| | полностью принадлежат предприятию | собственность других предприятий |
| В зависимости от отраслевой принадлежности | основные средства промышленности, строительства, транспорта | |
| По участию в процессе производства | основные средства, предназначенные к вводу в действие, введенные в действие, действующие и бездействующие | |
| По возрастному составу | основные средства в возрасте до 5 лет; от 5 до 10 лет; от 10 до 15 лет; от 15 до 20 лет и действующие свыше 20 лет | |

К основным средствам не относятся:

- малоценные предметы стоимостью меньше установленного норматива независимо от срока службы;
- быстроизнашивающиеся средства труда со сроком службы менее одного года независимо от их стоимости;
- готовая продукция на складе предприятия, снабженческих и сбытовых организаций;
- оборудование, числящееся на балансе капитального строительства и др.

Роль основных средств в процессе труда определяется тем, что в своей совокупности они образуют производственно-техническую базу и определяют возможности предприятия по выпуску продукции, уровень технической вооруженности труда. Накопление основных средств и повышение технической вооруженности труда обогащают процесс труда,

придают труду творческий характер, повышают культурно-технический уровень общества.

Рост основных средств, особенно орудий труда, и улучшение их качества на основе новейших технических и научных достижений повышают техническую вооруженность труда, являются важнейшим условием выпуска высококачественной продукции с меньшими затратами труда, роста производительности труда и снижения себестоимости продукции.

Таким образом, основные средства - это часть производственных средств, которая вещественно воплощена в средствах труда, сохраняет в течение длительного времени свою натуральную форму, переносит по частям стоимость на продукцию и возмещается только после проведения нескольких производственных циклов. Основные средства можно классифицировать по следующим признакам: по назначению, по вещественно-натуральному составу, по участию в процессе производства, по принадлежности, по возрастному составу, по степени воздействия на предмет труда. Структура основных средств определяется как доля или удельный вес каждой из групп основных средств в их суммарной стоимости, от эффективного использования основных средств зависит финансовое состояние, конкурентоспособность предприятия. Рациональный состав средств, их эффективное использование влияет на технический уровень, качество, надежность продукции.

Согласно основному закону о бухгалтерском учете № 402-ФЗ от 06.12.2011г. до утверждения федеральных стандартов применяем положения по бухгалтерскому учету. В перспективе - принятие федерального стандарта «Основные средства» в рамках реформирования бухгалтерского учета с МСФО. Сейчас же для бухгалтеров основным документом, регламентирующий порядок учета основных средств, остается ПБУ 6/01 в последней редакции 2018 года.

ПБУ 6/01 - основной нормативный документ, который утвержден приказом Министерства финансов № 26н от 30.03.2001г. С 2017 года в части

учета основных средств произошли изменения - введен новый Общероссийский классификатор основных фондов ОК 013 - 2014 (СНС 2008). Тем не менее, введенные новшества не повлияли на ПБУ 6/01, и в 2018 году действует последняя редакция № 8, утвержденная 16.05.2016г.

Для получения информации о наличии отдельных групп основных средств, их техническом состоянии и стоимости производится учет основных средств, как в натуральном, так и в стоимостном выражениях.

Данные учета основных средств в натуральном выражении позволяют определить производственную мощность предприятия, производительность, срок службы, состав и др.

Денежное выражение необходимо для определения общей стоимости, структуры и динамики основных средств, расчета годовых амортизационных отчислений, себестоимости продукции, рентабельности предприятий, налога на недвижимость и т.д. Так как основные средства используются длительное время, в течение которого происходит их постепенный износ и изменение условий воспроизводства, то существует пять методов их денежной оценки (рисунок 1.3).

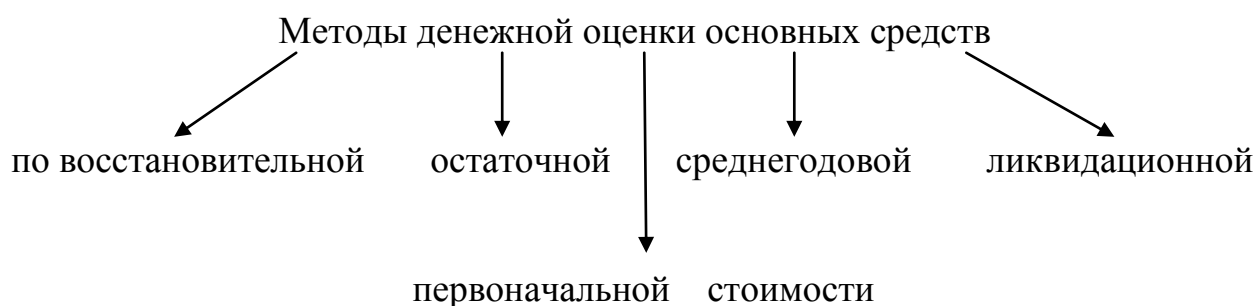


Рисунок 1.3 - Методы денежной оценки основных средств

Первоначальная стоимость - это фактическая стоимость создания основных средств. Она включает затраты на строительство, изготовление или приобретение основных средств, на доставку и строительно-монтажные работы. Оценка по первоначальной стоимости производится в ценах тех лет,

когда основные средства создавались. По первоначальной стоимости основные средства учитываются на балансе предприятий, поэтому она называется балансовой стоимостью. Этот метод оценки не характеризует износ основных средств, не позволяет проанализировать их динамику, не показывает действительную стоимость средств в данное время.

Восстановительная стоимость - это стоимость воспроизводства основных средств. Она определяется путем переоценки основных средств в ценах, действующих в году, когда проводится переоценка. Восстановительная стоимость обеспечивает единую оценку основных средств, произведенных в разные годы. Это позволяет установить общий объем основных средств, уточнить их структуру, сопоставить основные средства предприятий и отраслей. Переоценке подлежат все основные средства, числящиеся на балансе, независимо от их технического состояния, кроме стоимости земельных участков и библиотечных фондов [8, с. 46].

Основные средства подвергаются физическому и моральному износу (рисунок 1.4).

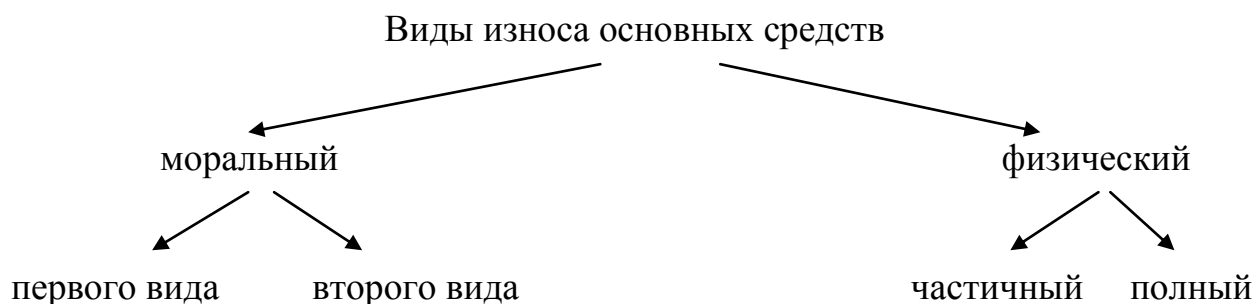


Рисунок 1.4 - Виды износа основных средств

Физический износ заключается в том, что основные средства со временем постепенно теряют свои производственно-технические качества и полностью выходят из строя, т.е. утрачивают потребительную стоимость. Для различных групп основных средств физический износ проявляется по-разному. Для оборудования износ выражается в изменении форм и размеров

отдельных деталей и узлов, в потере точности, производительности и т.д. Иным будет износ зданий и сооружений. Износ основных средств происходит неравномерно. Одни элементы, такие, как оборудование, инструмент, активно участвуют в производственном процессе, поэтому изнашиваются быстрее, чем, например, здания.

Физический износ ускоряется под воздействием высокой температуры, влажности, давления, агрессивных сред. Физический износ основных фондов основного вида деятельности находится в прямой зависимости от особенностей технологического процесса и условий, где они используются: нагрузки, качество ухода, уровня организации производства, квалификации рабочих и других факторов.

Физический износ может быть частичным и полным. Частичный износ устраняется в результате ремонта, который производится с целью возвращения технике ее первоначальных технико-экономических свойств. Полный же износ возмещается заменой физически изношенных основных средств: для активной части - это приобретение оборудования, для зданий и сооружений - это капитальное строительство [8, с. 46-47].

Моральный износ обычно наступает раньше физического износа, т.е. основные фонды, которые еще могут быть использованы, уже экономически неэффективны, и бывает двух видов (форм).

Моральный износ первого вида (формы) - это потеря части стоимости машин без соответствующего физического износа в результате удешевления изготовления этих машин в новых условиях (при использовании достижений научно-технического прогресса). Моральный износ этого вида вызван уменьшением рабочего времени для выпуска таких же машин, одной и той же конструкции.

Моральный износ первого вида связан не с продолжительностью срока службы оборудования, не со степенью его физического износа, а с темпами технического прогресса, приводящего к снижению стоимости изготовления продукции вследствие роста производительности труда в отрасли,

производящей новые основные фонды.

При моральном износе первого вида потребительская стоимость основных фондов не изменяется. В новых машинах, аналогичных прежним, нет никаких конструктивных изменений, производительность оборудования также остается прежней. Изменяется лишь стоимость основных фондов.

Моральный износ второго вида - это сокращение продолжительности действия наличных машин, оборудования, обусловленное не уменьшением их производительности или мощности (данные характеристики обычно остаются на том же уровне, что и при вводе в производство), а тем, что дальнейшая эксплуатация старых машин по сравнению с новыми приводит к большим издержкам производства. Этот износ выражается в обесценивании основных средств, вследствие создания новых, более совершенных. Он основывается на научно-техническом прогрессе, благодаря которому появляется более современная техника и по основным конструктивным параметрам и по эксплуатационным показателям [3, с. 151].

Постепенное изнашивание средств труда приводит к необходимости накопления средств на возмещение износа основных средств и их воспроизводство. Это осуществляется посредством амортизации.

Амортизация - возмещение в денежной форме стоимости износа основных средств. Она представляет собой способ постепенного переноса стоимости средств на выпускаемую продукцию. Отчисления, предназначенные для возмещения стоимости изношенной части основных средств, называются амортизационными. Следует отметить, что основные средства после каждого производственного цикла не требуют возмещения износа в натуральной форме, поэтому амортизационные отчисления накапливаются, образуя амортизационный фонд.

Общая сумма амортизации, переносимая на производимую продукцию, определяется как разница между первоначальной и ликвидационной стоимостью основных средств.

Амортизируемое имущество объединяется в следующие амортизационные группы представленные в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Амортизационные группы

| Группа | Срок использования |
|--------|-------------------------------------|
| 1 | от 1 года до 2 лет включительно |
| 2 | свыше 2 лет до 3 лет включительно |
| 3 | свыше 3 лет до 5 лет включительно |
| 4 | свыше 5 лет до 7 лет включительно |
| 5 | свыше 7 лет до 10 лет включительно |
| 6 | свыше 10 лет до 15 лет включительно |
| 7 | свыше 15 лет до 20 лет включительно |
| 8 | свыше 20 лет до 25 лет включительно |
| 9 | свыше 25 лет до 30 лет включительно |
| 10 | свыше 30 лет |

Норма амортизации - это годовой процент перенесения стоимости основных фондов на продукцию [13, с. 91].

Различают следующие методы исчисления амортизации: линейный, нелинейный и производственный.

Суть линейного способа состоит в том, что амортизация по основным средствам начисляется равномерно (по годам) в течение всего срока полезного использования основных средств. Нормы начисления амортизации в первом и каждом из последующих лет срока эксплуатации объекта совпадают. Несовпадение этих норм возможно только для основных производственных средств в случаях изменения режима и условий их работы [14, с. 184].

Порядок расчета сумм амортизации при применении линейного метода начисления амортизации.

Сумма начисленной за один месяц амортизации в отношении объекта амортизируемого имущества определяется как произведение его

первоначальной (восстановительной) стоимости и нормы амортизации, определенной для данного объекта.

$$A_{\text{мес}} = \text{ОФ}_{\text{перв}} * H_A, \quad (1.1)$$

где $A_{\text{мес}}$ - амортизационные отчисления за месяц, руб.

$$H_A = 1/n * 100, \quad (1.2)$$

где H_A - норма амортизации, в % за месяц;

n - срок полезного использования объекта амортизируемого имущества, выраженный в месяцах [8, с. 51].

Начисление амортизации прекращается с 1-го числа месяца, следующего за месяцем, когда произошло полное списание стоимости объекта амортизируемого имущества либо когда данный объект выбыл из состава амортизируемого имущества налогоплательщика по любым основаниям.

Нелинейный способ заключается в неравномерном (по годам) начислении амортизации в течение срока полезного использования основных средств основного вида деятельности. В соответствии с законодательством РФ данный способ имеет ограничения. Он применяется только к активной части основных средств основного вида деятельности и не применяется:

- к машинам, оборудованию со сроком службы до 3 лет;
- легковым автомобилям (кроме специальных);
- уникальной технике и оборудованию, предназначенному для использования только при определенных видах испытаний и производства ограниченного вида конкретной продукции;
- предметам интерьера (включая офисную мебель) и т.д. [16, с. 184].

При нелинейном способе используются методы ускоренного

начисления амортизации: суммы чисел лет и уменьшающегося остатка.

При нелинейном методе сумма начисленной за один месяц амортизации для каждой амортизационной группы (подгруппы) определяется исходя из произведения суммарного баланса соответствующей амортизационной группы (подгруппы) на начало месяца и норм амортизации, установленных ст. 259.2 НК РФ.

В целях применения нелинейного метода начисления амортизации применяются нормы амортизации, представленные в таблице 1.4.

Таблица 1.4 - Нормы амортизации для нелинейного метода

| Амортизационная группа | Норма амортизации (месячная) |
|------------------------|------------------------------|
| 1 | 14,3% |
| 2 | 8,8% |
| 3 | 5,6% |
| 4 | 3,8% |
| 5 | 2,7% |
| 6 | 1,8% |
| 7 | 1,3% |
| 8 | 1,0% |
| 9 | 0,8% |
| 10 | 0,7% |

Суммарный баланс каждой амортизационной группы (подгруппы) ежемесячно уменьшается на суммы начисленной по этой группе (подгруппе) амортизации.

При выбытии объектов амортизируемого имущества суммарный баланс соответствующей амортизационной группы (подгруппы) уменьшается на остаточную стоимость таких объектов.

В случае, если в результате выбытия амортизируемого имущества суммарный баланс соответствующей амортизационной группы (подгруппы)

был уменьшен до достижения суммарным балансом нуля, такая амортизационная группа (подгруппа) ликвидируется.

В случае, если суммарный баланс амортизационной группы (подгруппы) становится менее 20000 рублей, в месяце, следующем за месяцем, когда указанное значение было достигнуто, если за это время суммарный баланс соответствующей амортизационной группы (подгруппы) не увеличился в результате ввода в эксплуатацию объектов амортизируемого имущества, налогоплательщик вправе ликвидировать указанную группу (подгруппу), при этом значение суммарного баланса относится на внереализационные расходы текущего периода.

Производительный способ исчисления амортизации объектов основных средств заключается в начислении амортизации исходя из амортизируемой стоимости основных средств и отношения использованного ресурса в текущем году к ресурсу объекта исходя из его технических характеристик.

Годовая норма амортизации может быть скорректирована, путем применения поправочных коэффициентов, учитывающих условия эксплуатации основных средств (агрессивная среда, отклонение от установленных базовых режимов работ и д.р.).

Основными рычагами управления амортизацией основных средств являются: выбор оптимальных сроков полезного использования, способов и методов начисления амортизации, использование механизма индексации амортизационных отчислений в условиях инфляции и переоценки основных средств.

Использование указанных рычагов позволяет оптимизировать сумму амортизационных отчислений в составе себестоимости в зависимости от конкурентоспособности продукции (работ, услуг), спроса, необходимости в обновлении основных средств.

Способы и методы начисления амортизации устанавливаются предприятием самостоятельно по каждому объекту основных средств и

отражаются в учетной политике, разрабатываемой субъектом хозяйствования на каждый финансовый год [8, с. 52-53].

Таким образом, основные средства оцениваются и учитываются в натуральном и стоимостном выражении. В стоимостном выражении они оцениваются по первоначальной, восстановительной, остаточной и ликвидационной стоимости. Основные производственные средства в процессе их эксплуатации изнашиваются. Различают два вида износа - физический и моральный. Под физическим износом понимают постепенную утрату основными средствами своей первоначальной потребительной стоимости, происходящую не только в процессе их функционирования, но и при их бездействии (разрушение от внешних воздействий, атмосферного влияния, коррозии). Физический износ происходит неравномерно даже по одинаковым элементам основных фондов. Различают полный и частичный износ основных фондов. При полном износе действующие фонды ликвидируются и заменяются новыми (капитальное строительство или текущая замена изношенных основных средств). Частичный износ возмещается путем ремонта. Моральный износ - это уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство (моральный износ первой формы), уменьшение их стоимости в результате внедрения новых, более прогрессивных и экономически эффективных машин и оборудования (моральный износ второй формы). Под влиянием этих форм морального износа основные средства становятся отсталыми по своей технической характеристике и экономической эффективности.

Основным источником покрытия затрат, связанных с обновлением средств являются собственные средства предприятий. Они накапливаются в течение всего срока службы основных средств в виде амортизационных отчислений. Амортизация - денежное возмещение износа основных средств путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции. Следовательно, амортизация есть денежное выражение

физического и морального износа основных средств. Различают три основных метода начисления амортизации: линейный, нелинейный и производственный. Особенности линейного и нелинейного способов начисления амортизации является то, что они в той или иной степени учитывают процесс морального износа основных средств основного вида деятельности и, соответственно, в расчетах принят во внимание временной фактор (период времени). В отличие от них производственный способ устанавливает зависимость размера амортизационных отчислений от объемных показателей, исчисленных в натуральных измерителях, и отражает в основном физический износ, т.е. физическую потерю стоимости основных производственных средств.

1.2 Показатели эффективности использования основных средств

Для определения эффективности использования основных средств применяется определенная система показателей (таблица 1.5) [14, с. 187].

Таблица 1.5 - Система показателей эффективности использования основных средств

| Группа | Показатель |
|--|--|
| Обобщающие | 1) фондорентабельность 2) фондоотдача 3) фондоемкость |
| Дифференцированные | 1) коэффициент экстенсивной нагрузки оборудования 2) коэффициент интенсивной нагрузки оборудования 3) интегральный коэффициент использования оборудования 4) отдача активной части основных фондов 5) рентабельность активной части основных средств 6) коэффициент сменности работы оборудования |
| Дифференцированные показатели использования пассивной части основных средств | 1) съём продукции с 1 м ² производственной площади 2) прибыль на 1 м ² производственной площади |

Далее на рисунке 1.5 представлены факторы, повышающие фондоотдачу.

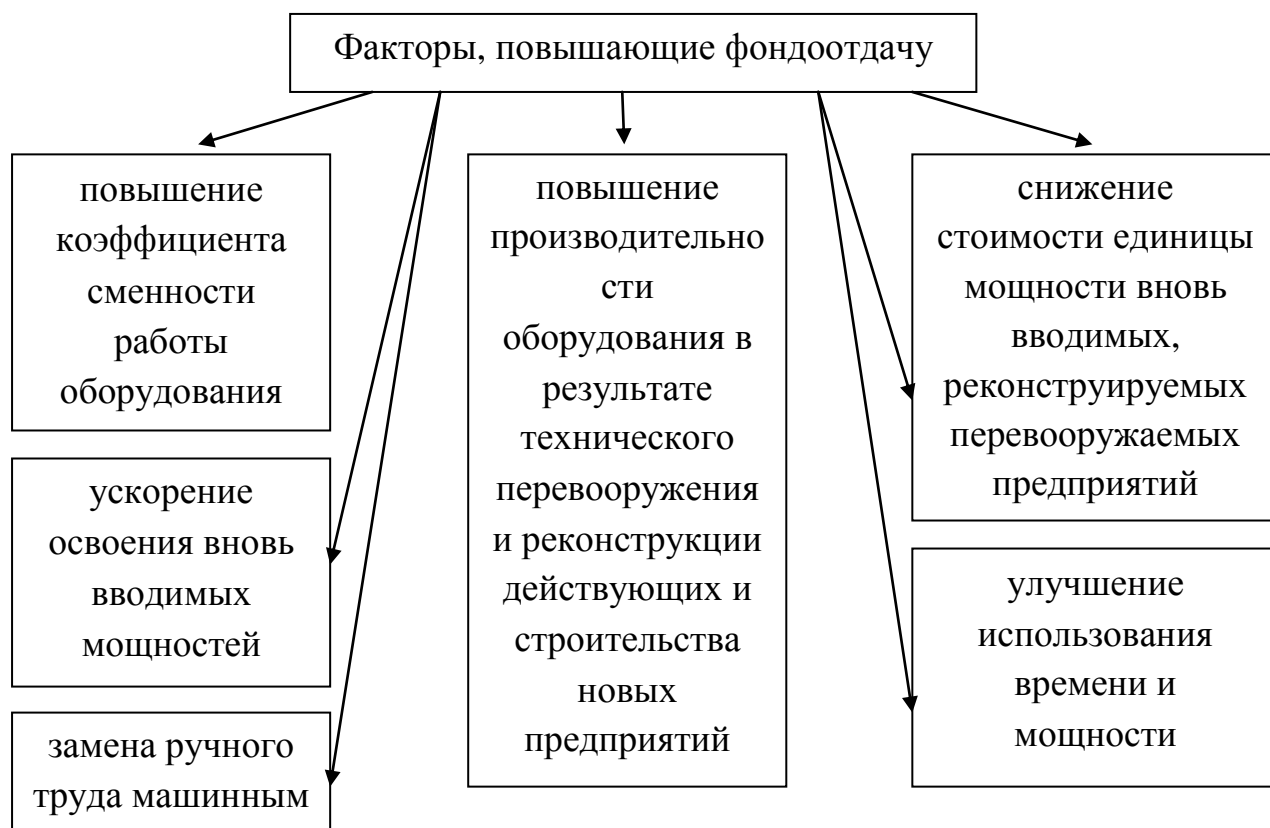


Рисунок 1.5 - Факторы, повышающие фондоотдачу

Эффективность работы предприятия во многом определяется уровнем фондовооруженности труда, определяемой стоимостью основных производственных средств к числу рабочих (работников промышленно-производственного персонала) предприятия. Эта величина должна непрерывно увеличиваться, так как от нее зависит техническая вооруженность, а, следовательно, и производительность труда [12, с. 102].

Фондорентабельность - отношение прибыли от основной деятельности к среднегодовой стоимости основных средств. Ее уровень зависит не только от фондоотдачи, но и от рентабельности продукции (P_o) [11, с. 24]. Чем выше показатель фондорентабельности, тем более эффективно используются основные фонды.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования характеризует использование оборудования по времени.

Режимное время работы оборудования определяется режимом работы

предприятия (например, числом смен работы в сутки и их продолжительностью, наличием или отсутствием выходных дней).

Плановое время работы оборудования рассчитывается с учетом необходимых затрат времени на проведение его ремонта и обслуживания. Оно отличается от режимного тем, что в его состав не включается время (часы), требуемое для проведения плановых ремонтов.

Коэффициент интенсивной использования оборудования характеризует использование оборудования по мощности.

Коэффициент интегрального использования оборудования определяется как произведение коэффициентов интенсивного и экстенсивного использования оборудования и комплексно характеризует эксплуатацию его по времени и производительности (мощности).

Значение этого показателя всегда ниже значений двух предыдущих, так как он учитывает одновременно недостатки и экстенсивного, и интенсивного использования оборудования.

Показатель отдачи активной части основных средств определяется как отношение объема выпущенной продукции к стоимости активной части основных средств.

Рентабельность активной части основных средств представляет собой отношение прибыли от реализации продукции (либо прибыли предприятия) к стоимости активной части основных средств, умноженное на 100 % .

К числу показателей экстенсивного использования основных средств на предприятии относится также коэффициент сменности работы оборудования. Он характеризует время целосменного использования установленного оборудования, которое работает в многосменном режиме. Иначе говоря, он показывает, сколько смен в среднем в течение суток работало установленное оборудование.

Для оценки использования пассивной части основных средств широкое распространение получил показатель съема продукции с 1 м^2 производственной площади.

Показатель прибыли на 1 м^2 производственной площади определяется как отношение прибыли от реализации продукции (либо прибыли предприятия) к общему размеру производственных площадей [11, с. 189].

Состав и структура основных средств не являются постоянными. В процессе деятельности предприятие покупает новое оборудование, осуществляет реконструкцию, списывает изношенные фонды.

Для характеристики процессов, влияющих на структуру основных средств, используются следующие показатели.

Коэффициент обновления отражает интенсивность обновления основных средств и исчисляется как отношение стоимости вновь поступивших за отчетный период основных средств их стоимости на конец этого же периода.

Коэффициент выбытия характеризует степень интенсивности выбытия основных средств из сферы производства и рассчитывается как отношение стоимости выбывших за отчетный период основных фондов к их стоимости на начало этого же периода.

Коэффициент прироста характеризует уровень прироста основных средств или отдельных его групп за определенный период и рассчитывается как отношение стоимости прироста основных средств к их стоимости на начало периода.

Обобщающими показателями технического состояния основных средств являются коэффициенты износа и годности.

Коэффициент износа определяется как отношение суммы износа к первоначальной стоимости основных средств.

Коэффициент годности - это отношение их остаточной стоимости к первоначальной [11, с. 42-43].

Таким образом, различают общие и частные показатели использования основных средств. К общим показателям относятся фондоотдача, фондоемкость, рентабельность средств. К частным - показатели использования оборудования: коэффициент экстенсивного использования

оборудования, коэффициент интенсивного использования оборудования, интегральный коэффициент использования оборудования, коэффициент сменности работы оборудования, показатели производственных площадей: съем продукции с 1 м² производственной площади и показатель прибыли на 1 м² производственной.

Каждый показатель характеризует отдельные аспекты использования основных средств.

Для характеристики процессов, влияющих на структуру основных средств, используются следующие показатели: коэффициент обновления, коэффициент выбытия, коэффициент прироста, коэффициент износа, коэффициент годности.

1.3 Значение основных средств для нефтегазовой отрасли

Нефтегазовая отрасль оказывает существенное влияние на экономику России. В настоящее время это основа для формирования бюджета и обеспечения функционирования многих других отраслей экономики. Стоимость национальной валюты во многом зависит от мировых цен на нефть. Добываемые в РФ углеродные энергоресурсы позволяют полностью удовлетворить внутренний спрос в топливе, обеспечивают энергетическую безопасность страны, а также вносят существенный вклад в мировое энергосырьевое хозяйство.

В нефтегазодобывающей промышленности на долю основных средств приходится 96-97% всей суммы производственных фондов. В нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности - более 90%.

Одна из главных задач промышленности - повышение эффективности и качества общественного производства и значительное увеличение отдачи капитальных вложений и основных фондов, являющихся материальной базой производства и важнейшей составной частью производительных сил страны.

Численный рост и качественное улучшение средств труда на основе

непрерывного научно-технического прогресса - это решающая предпосылка неуклонного роста производительности труда.

Основные средства участвуют в процессе производства длительное время, обслуживают большое число производственных циклов и, постепенно изнашиваясь в производственном процессе, частями переносят свою стоимость на изготавливаемую продукцию, сохраняя при этом натуральную форму. Эта особенность основных фондов делает необходимым их максимально эффективное использование.

Нефтегазовая отрасль имеет колоссальные возможности. Там занято более 10% трудоспособного населения страны, и она приносит более 40% промышленной продукции во внутренних ценах. Также более 50% налогов поступает из данной отрасли в федеральный бюджет, около 20% приходится на долю внутреннего валового продукта, 25% налоговых и таможенных поступлений, примерно 30% валютной выручки.

Необходимо отметить, что удельный вес объединённой группы объектов недвижимого имущества предприятий НГК составляет 50%, на машины и оборудование приходится 30%, а на остальные группы основных фондов в НГК приходится 20%.

Таблица 1.6 - Структура основных фондов в нефтегазовом комплексе

| Группа | Нефтедобыча | Добыча газа | Бурение скважин | Газопроводный транспорт | Переработка нефти |
|--|-------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Здания, % | 3,8 | 10,1 | 10,4 | 3,2 | 16,5 |
| Сооружения, % | 66,5 | 50,9 | 8,4 | 2,9 | 19,6 |
| в том числе скважины | 58,4 | 45,8 | - | - | - |
| Передаточные устройства, % | 16,0 | 22,3 | 1,8 | 4,1 | 18,9 |
| Машины и оборудование, % | 12,7 | 15,3 | 75,5 | 8,1 | 42,4 |
| в том числе: силовые | 1,8 | 1,5 | 6,2 | 0,5 | - |
| рабочие | 10,2 | 13,2 | 68,7 | 7,4 | 26,8 |
| Измерительные и регулирующие приборы и устройства, % | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | - |
| Транспортные средства, % | 1,0 | 1,1 | 1,8 | 81,5 | 2,6 |
| Инструменты, инвентарь, % | 0,2 | 0,3 | 2,1 | 0,2 | - |

Для выполнения задач, которые были поставлены в принятой Энергетической стратегией России Программе на период до 2030 года, следует привлекать огромные инвестиционные ресурсы. Основными источниками инвестиций в нефтегазовом комплексе выступают собственные средства предприятий, такая же ситуация была и ранее. Их доля, вместе с заёмными средствами, доходит до 90%, из них более 70% - это амортизационные отчисления и 15% - это прибыль, относящаяся на фонд накопления. Кредиты банков по международным кредитным соглашениям составляют менее 5% от всего объема инвестиционных затрат. Государство вкладывает деньги из бюджета только для реализации особо важных с экономической точки зрения и социально-значимых проектов.

Актуальной остается проблема устранения высокой степени износа основных фондов нефтегазовом комплексе, где уже устарело от 60% до 80% оборудования. Отсутствие необходимых инвестиций не дало возможность компенсировать естественное выбытие производственных мощностей НГК. В нефтяной промышленности это привело к сокращению эксплуатационного бурения и уменьшению мощностей нефтедобычи.

Производственные мощности НГК требуют реконструкции и модернизации установок. Морально устаревшее оборудование не в состоянии производить конкурентоспособную продукцию, и его следует заменить на более современное. В большинстве случаев предприятия имеют изношенные более, чем на 60% производственные фонды, особенно такая ситуация на малых нефте- и газоперерабатывающих предприятиях, которые составляют до 25% от общей добычи ресурсов углеводородов.

В условиях быстрого технического прогресса происходит постоянное совершенствование техники, создаются новые, более высокопроизводительные виды механизмов и аппаратов, заменяющих старую технику. Срок использования (срок службы) основных фондов в производственном процессе приобретает все большее значение как с точки зрения технического прогресса, так и с точки зрения более правильного

высокоэффективного использования тех капитальных вложений, которые затрачиваются на создание новых основных фондов.

В нефтегазодобывающей промышленности в активную часть основных фондов включается часть сооружений. В других отраслях промышленности сооружения не входят в состав активной части - это мосты, эстакады, резервуары, колодцы, плотины, дамбы, каналы, шоссейные дороги, насыпи, тоннели и т.д. Однако в нефтегазодобывающей промышленности нефтяные и газовые скважины, относящиеся к сооружениям, как раз та часть основных фондов, которая непосредственно дает целевую продукцию: нефть и газ. Поэтому нефтяные и газовые скважины входят в активную часть основных фондов.

При анализе обеспечения основными фондами или их использования активную часть выделяют особо, ибо от ее величины и удельного веса в общем объеме основных фондов зависит производственная мощность предприятия.

Для нефтяной и газовой промышленности характерен высокий удельный вес активной части основных фондов. Так, в добыче нефти и газа он достигает 90%, в бурении - 80%, в трубопроводном транспорте - 94%, в нефтеперерабатывающей промышленности - более 60%.

По сравнению с другими отраслями, в том числе и с отраслями топливной промышленности, эффективность капитальных вложений в нефтяной и газовой промышленности выше, так как подавляющая их доля направляется на создание активной части основных фондов, т.е. тех, которые непосредственно заняты выпуском целевой продукции, и только небольшая их часть идет на приобретение других видов основных фондов.

Большой удельный вес основных средств в составе производственных фондов, а также их высокая стоимость требует постоянного тщательного наблюдения за всеми происходящими изменениями в размерах и составе орудий труда.

Структура производственных основных средств отражает особенности отрасли промышленности. Совершенно различен состав средств труда в добывающем объединении и на нефтеперерабатывающем заводе. Для первого характерно отраслевое строение добывающей промышленности с высоким удельным весом вскрышных работ, для второго - химическое производство со значительной стоимостью установок и других видов оборудования.

Для нефтяной и газовой отраслей, как и для угольной характерен высокий удельный вес сооружений: они занимают более двух третей в составе основных фондов нефтедобывающей отрасли. При этом скважины составляют примерно 60-70%, рабочие машины и оборудование 8-12%, передаточные устройства около 16%, здания 3%, силовое оборудование 1-2% и транспортные средства 1%.

Иное положение в буровых и геолого-поисковых организациях. Здесь наиболее значительно представлено производственное оборудование, главным образом установки, используемые при строительстве скважин. Оно поглощает почти половину стоимости основных фондов. Высок также удельный вес зданий (около 25%), транспортных средств (11-12%), силового оборудования (до 10%).

Газовая промышленность включает разнородные отрасли, и это отражает структура их основных средств. У промыслов приходится на скважины примерно 60%, газосборные сети 3%, прочие сооружения 6%, передаточные устройства 20%, установки промысловой обработки газа и другое производственное оборудование 7%.

В газопроводном транспорте преобладают магистральные газопроводы (примерно 78%), до 5% принадлежат основным передаточным устройствам, компрессорным агрегатам почти 6%, рабочим машинам и механизмам 2%, компрессорным зданиям 3%, сооружениям 3%. В газобензиновом производстве структура основных фондов отличается значительностью

производственного оборудования, а также сооружений и передаточных устройств.

На нефтеперерабатывающих заводах наибольший удельный вес имеют технологические установки и другие виды производственного оборудования.

Производственные основные фонды нефтедобывающей, перерабатывающей и газовой промышленности составляют 7% этих фондов страны, а численность их рабочих по промышленной части менее 1%. Такое соотношение объясняется значительностью капитальных вложений, необходимых для развития нефтяной и газовой промышленности, и относительно высоким размером их основных фондов, приходящихся на 1 рубль продукции, отличающими их от других индустриальных отраслей.

В настоящее время для оценки основных средств в промышленности применяются натуральные и стоимостные показатели. Натуральная форма оценки определяется в значительной мере особенностями технологического процесса и составом основных фондов каждой отрасли промышленности. В натуральных показателях, как правило, учитывается оборудование только наиболее важных видов. Например, в добыче нефти и газа это эксплуатационный фонд скважин, парк буровых установок, в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности - технологические установки и их оборудование и аппаратура, т.е. оборудование тех видов, которое предназначено непосредственно для выпуска целевой продукции и определяет производственную мощность предприятия.

Поэтому натуральные показатели имеют очень ограниченную сферу применения, так как в них можно оценивать основные фонды одного вида.

Когда же возникает необходимость оценить всю совокупность основных фондов, имеющих в распоряжении одного предприятия или промышленности в целом, чтобы проследить за их динамикой, пользуются стоимостными показателями. Однако поскольку основные фонды постепенно изнашиваются и их стоимость постепенно переносится на изготавливаемую

продукцию, они не могут иметь постоянную стоимостную оценку или одну ее форму.

Если нужно оценить, во что обойдется то или иное оборудование в современных условиях, то независимо от того, когда оно было приобретено и сколько стоило, его следует оценить по ценам, действующим в настоящее время. Необходимость в такой оценке возникает тогда, когда на предприятиях накапливаются одновременно основные фонды, приобретенные в различное время, особенно если срок службы их исчисляется многими годами. В зависимости от времени приобретения разница в первоначальной стоимости может быть довольно большой.

Это вносит затруднение в учет и начисление амортизации, так как на один и тот же вид оборудования в зависимости от сроков его приобретения установлены разные размеры амортизационных отчислений. В таких случаях проводят переоценку стоимости основных фондов по восстановительной стоимости.

Таким образом, все формы стоимостной оценки основных фондов используются в промышленности одновременно и служат для различных целей. В момент сдачи основных фондов в эксплуатацию абсолютная величина стоимости будет одинакова при всех формах оценки. С течением времени остаточная стоимость снижается. Восстановительная стоимость меняется в зависимости от технического прогресса и других факторов. Первоначальная же стоимость остается неизменной до полного износа и списания имущества.

2 Совершенствование использования основных средств нефтегазовых предприятий (на примере ООО «РН-Ванкор»)

2.1 Характеристика ООО «РН-Ванкор»

ООО «РН-Ванкор» - дочернее общество ПАО «НК «Роснефть» - является оператором по освоению месторождений Ванкорского кластера - Ванкорского, Сузунского, Тагульского и Лодочного месторождений, расположенных на севере Восточной Сибири - в Туруханском районе и Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края.

ООО «РН-Ванкор» образовано 1 апреля 2016 года путем выделения из АО «Ванкорнефть», созданного в 2004 году для разработки Ванкорского месторождения. Ванкорское месторождение запущено в промышленную эксплуатацию в августе 2009 года. Его начальные извлекаемые запасы по состоянию на 01.01.2017 г. оцениваются в 479,1 млн тонн нефти и конденсата, 173,7 млрд куб. м газа.

По другим месторождениям кластера по состоянию на 01.01.2017 года начальные извлекаемые запасы углеводородов по категории АВ1С1+В2С2 составляют: на Сузунском - 56,9 млн тонн нефти и 40,8 млрд куб. м газа, на Тагульском - 292,1 млн тонн нефти и конденсата, 252,6 млрд куб. м газа, на Лодочном - 76,9 млн тонн нефти и конденсата, 100,5 млрд куб. м газа.

На сегодняшний день ООО «РН-Ванкор» также проводит геологоразведочные работы на 25 лицензионных участках в Красноярском крае и частично в Ямало-Ненецком автономном округе.

Основной вид деятельности (по коду ОКВЭД ред.2): 09.10 - Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа.

Продукция отрасли: нефтеперерабатывающее и газодобывающее оборудование. Производство и продажа нефтеперерабатывающего оборудования. Поставка и наладка газодобывающего оборудования. Ремонт и обслуживание техники.

Качество продукции, сырья, и весь технологический процесс отслеживается производственной лабораторией, в состав которой входит микробиологическая и физико-химическая лаборатории.

ООО «РН-Ванкор» имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе, и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

Источником формирования финансовых ресурсов предприятия является уставный капитал, прибыль, амортизационные отчисления, кредиты и другие поступления, не противоречащие закону. Из балансовой прибыли формируются фонды, уплачиваются предусмотренные законодательством налоги и другие платежи. Уставный капитал составляется из номинальной стоимости долей его участников. Размер уставного капитала и номинальная стоимость доли участников определяется в рублях.

Численность работников ООО «РН-Ванкор» в 2017 г. составила 40 человек (Таблица 2.1).

2.2 Оценка структуры и динамики внеоборотных активов ООО «РН-Ванкор»

Для повышения эффективности использования основных средств существует необходимость в проведение их анализа. В ходе анализа основных средств необходимо оценить динамику и структуру размещения капитала предприятия в оборотных активах ООО «РН-Ванкор». Для отображения структуры и динамики основных средств проанализируем результаты расчетов, представленных в таблицах 2.3 и 2.4.

2.3 Факторный анализ основных средств предприятия

Факторы, влияние которых изучается при проведении анализа хозяйственной деятельности, классифицируются по различным признакам.

Прежде всего, их можно подразделить на два основных вида: внутренние факторы, зависящие от деятельности данной организации, и внешние факторы, не зависящие от данной организации.

Внутренние факторы в зависимости от величины их воздействия на экономические показатели, можно подразделить на главные и второстепенные. К числу главных относятся факторы, связанные с использованием трудовых ресурсов, основных фондов и материалов, а также факторы, обусловленные снабженческо-сбытовой деятельностью и некоторыми другими сторонами функционирования организации. Главные факторы оказывают основополагающее воздействие на обобщающие экономические показатели. Внешние факторы, не зависящие от данной организации, обусловлены природно-климатическими (географическими), социально-экономическими, а также внешнеэкономическими условиями.

3 Разработка мероприятий эффективного использования основных средств ООО «РН-Ванкор»

3.1 Обоснование выбора и замены основных фондов предприятия

3.2 Инвестиционный план замены техники

Анализ степени изношенности основных средств указывает на то, что предприятию необходимо приобретение нового оборудования. Однако возникает вопрос об источниках финансирования для их приобретения. В связи с усложнением технологий производства, часть основных средств не всегда пригодна для выполнения определенных операций. Для того чтобы ввести в эксплуатацию части основных средств, необходимо произвести их реконструкцию.

Все вышеперечисленные мероприятия направлены на повышение эффективности использования основных фондов, которые являются важнейшим звеном деятельности ООО «РН-Ванкорнефть». Таким образом,

рассмотрев основные группы факторов, влияющих на воспроизводство и генезис современного основного капитала, можно сделать следующие выводы: эти факторы взаимосвязаны между собой, необходимо обеспечить инновационное направление их практической реализации, инновационное развитие системы основного капитала напрямую связано как с проблемами инвестирования обновления фондов, так и с процессами глобализации, позиционированием России в мировой экономической системе.

3.3 Оценка экономической предлагаемых мероприятий

Самыми важными показателями использования основных фондов являются фондоотдача и фондовооруженность, так как с увеличением фондоотдачи повышается эффективность использования основных фондов, а фондовооруженность отражает обеспеченность работников основными фондами. Проблема максимальной эффективности использования основных фондов должна стать одной из ключевых для любой организации, так как от того, насколько эффективными окажутся решения, направленные на улучшение использования основных элементов производственного процесса, настолько стабильным будет положение самого предприятия. Поэтому необходимо постоянно искать пути совершенствования использования основных фондов предприятия.

При расчете общего показателя фондоотдачи в стоимость основных производственных фондов учитываются собственные и арендуемые основные средства. Не учитываются средства, находящиеся на консервации или резервные, а также сданные в аренду другим организациям.

Использование основных средств компании признается эффективным, если рост прибыли превышает относительный прирост стоимости основных средств за рассматриваемый период. Рост фондоотдачи ведет к относительной экономии производственных основных фондов и к

увеличению объема выпуска продукции, а рост фондовооруженности позволяет увеличить производительность труда.

На величину фондоотдачи основных фондов оказывают влияние следующие факторы: объем выпуска и продаж продукции, удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств, коэффициент использования машин и оборудования, производительность труда, производительность оборудования, время простоев оборудования, загруженность оборудования, технологический уровень машин и оборудования, изменения структуры основных средств.

Когда говорят об основных фондах, обязательно встает вопрос об эффективности их использования и применения.

Повышение эффективности основных средств осуществляется за счет более быстрого освоения новых мощностей, повышения сменности работы машин и оборудования, совершенствования организации материально-технической базы, ремонтной службы, повышения квалификации рабочих, технического перевооружения предприятий, модернизации и проведения организационно-технических мероприятий. В системе мероприятий по повышению эффективности общественного производства важное место занимают вопросы рационального использования основных производственных средств.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное теоретическое исследование и практический анализ позволили сделать следующие основные выводы.

Материальную базу предприятия образуют средства труда и предметы труда, которые объединяются в средства производства. Средства труда учитываются в форме основных фондов. Основные фонды в стоимостном выражении представляют собой основные средства, учитываемые в системе бухгалтерской отчетности. Основные фонды являются активным элементом производства и при правильном их использовании не только обеспечивают создание товаров, но и способствуют улучшению условий труда работников.

Методика анализа эффективности использования основных фондов предприятия предполагает использование разнообразных методов и приемов анализа. Согласно методике обобщающими показателями, характеризующими эффективность и интенсивность использования основных фондов, являются фондоотдача, фондоотдача активной части основных производственных фондов, фондоёмкость, фондовооруженность и фондорентабельность.

В ходе анализа использования основных средств ООО «РН-Ванкор» оценивалось техническое состояние основных фондов за данный период, их состав, структура, движение, эффективность использования. Анализ основных фондов на предприятии необходим для того, чтобы выявить факторы, влияющие на неэффективное использование основных фондов и найти пути для преодоления или смягчения этих отрицательных факторов.

При анализе динамики, структуры, движения и технического состояния основных фондов ООО «РН-Ванкор» было выявлено, что за рассматриваемый период стоимость основных фондов имела тенденцию к росту. Существенной причиной изменений явилась переоценка основных фондов и ввод в эксплуатацию новых объектов.

В ООО «РН-Ванкор» наблюдается увеличение стоимости машин и оборудования, в частности в 2016 г. по сравнению с 2017 г. на 37%. Однако коэффициент обновления основных фондов составил около 20%. Более быстрыми темпами увеличилась более активная часть основных фондов, что привело к улучшению структуры. Это свидетельствует о правильной экономической политике, проводимой на предприятии, направленной на повышение эффективности использования основных фондов. За анализируемый период структура основных фондов изменилась незначительно. Наибольший удельный вес в общей стоимости основных фондов в 2017 г. занимает группа «Магистральные трубопроводы» - на неё приходится 57,8 %. Это говорит о том, что первоначальная стоимость этой группы самая значительная. На втором месте стоит группа «Здания, дороги, прочие сооружения производственного назначения» - ее удельный вес составляет 24,4 %. «Машины и оборудование» составляют всего 10,8% в общей стоимости. На остальные группы основных фондов приходятся незначительные доли.

При расчете и анализе показателей эффективности и интенсивности использования ООО «РН-Ванкор» за рассматриваемый период было выявлено снижение фондоотдачи и рост показателей фондоемкости. Рост данных показателей является негативной тенденцией.

Также выяснилось, что в ООО «РН-Ванкор» за счет более рационального использования основных фондов можно увеличить объем производства и реализации продукции. Известно, что устойчивый рост предприятия имеет место при реализации стратегии, основанной на поддержании определенного размера доли затрат на исследования и разработки от прибыли не обеспечивает возможность устойчивого роста. Расчеты показали своевременность этого вопроса, поскольку предприятие имеет более 40% устаревшего оборудования.

Для получения прибыли от основной деятельности предлагается приобрести топливозаправщики. Для привлечения средств извне, исходя из

предложенных вариантов, наименее затратным является вариант привлечения иностранных средств финансирования. Вторым по оптимальности финансирования является вариант привлечения зарубежных средств через открытие импортных аккредитивов клиенту. На третьем месте по выгодности финансирования стоит банковское кредитование, которое в данном конкретном случае рассчитывалось через Сбербанк.

Проблема максимальной эффективности использования основных фондов должна стать одной из ключевых для любой организации. От того насколько эффективны окажутся решения, направленные на улучшение использования основных элементов производственного процесса, настолько стабильным будет положение самого предприятия. С улучшением использования основных фондов обеспечивается увеличение объема производства без дополнительных капитальных вложений, снижение себестоимости продукции за счет амортизационных отчислений в расчете на единицу продукции.

На основе этих заключений можно сделать вывод о необходимости улучшения использования основных фондов ООО «РН-Ванкор». Возможно, следовать любому из перечисленных путей:

- техническое перевооружение и реконструкция предприятий и отдельных технологических установок;
- повышение доли производственного оборудования;
- ликвидация бездействующего оборудования и сверхлимитных запасов резервного оборудования;
- сокращение сроков строительства и освоения проектных мощностей технологических установок;
- рост фондоотдачи за счет увеличения времени работы и загрузки оборудования.

Реализация вышеперечисленных мероприятий позволит повысить эффективность использования основных фондов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития РФ до 2030 года: письмо министерства экономического развития Российской Федерации от 05 окт. 2017 г.
- 2 Налоговый кодекс российской федерации. Часть 2: федер. закон от 5 авг. 2000 г. № 117-ФЗ.
- 3 Методические указания по инвентаризации имущества и финансовых обязательств, утв. приказом Минфина РФ от 13 июня 1995 г. № 49.
- 4 План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкция по его применению, утвержденные приказом Минфина России от 31 октября 2000 г. № 94н.
- 5 Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ, утверждено приказом Минфина РФ от 29.07.98 г. № 34н.
- 6 Положение по бухгалтерскому учету «Доходы организации» (ПБУ 9/99), утверждено приказом Минфина РФ от 06.05.99 г. № 32н.
- 7 Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» (ПБУ 10/99), утверждено приказом Минфина РФ от 06.05.99 г. № 33н.
- 8 Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организаций» (ПБУ 4/99), утверждено приказом Минфина РФ от 06.07.99 г. № 34н.
- 9 Положение по бухгалтерскому учёту «Учёт активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте», ПБУ 3/2006.
- 10 Положение по бухгалтерскому учету «Учет материально производственных запасов», ПБУ 5/01.
- 11 Российская федерация. Законы. Федеральный закон об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений // Рос. газ. – 2016. – 25 фев.

12 Федеральный закон «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от 26.12.2012 г.

13 Абрютина М.С., Грачев А.В. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия: учебно-практическое пособие. М.: изд-во «Дело и Сервис», 2016. 285 с.

14 Анфилатов В. С., Емельянов А. А., Кукушкин А. А. Системный анализ в управлении: учеб. пособие для вузов / под ред. А. А. Емельянова. М.: Финансы и статистика, 2012. 368 с.

15 Багиев Г.А. Организация, планирование и управление промышленной энергетикой: учеб. М.: изд-во Высш. шк., 2015. 342 с.

16 Барановский А.И., Кожевникова Н.В., Н.В. Пирадовой. Экономика промышленности: учеб. пособие для вузов в 3-х т. Т.2. Экономика и управление энергообъектами. Кн. 1. Общие вопросы экономики и управления. М.: изд-во МЭИ, 2014. 296 с.

17 Барнгольц С.Б., Мельник М.В. Методология экономического анализа деятельности хозяйствующего субъекта: учеб. пособие для вузов. М.: Финансы и статистика, 2016. 240 с.

18 Бочаров, В.В. Методика финансирования инвестиционной деятельности предприятия: учебник для вузов / В.В. Бочаров; - Москва: Финансы и статистика, 2014. - 637с.

19 Бирман Г., Шмидт С. Экономический анализ инвестиционных проектов: учеб. М.: изд-во ЮНИТИ, 2017. 236 с.

20 Брейли Р., Майерс С. Принципы корпоративных финансов: учеб. М.: изд-во Тройка-Диалог, Олимп-Бизнес, 2015. 770 с.

21 Буряковский, В.В. Финансы предприятий / В. В. Буряковский. – Москва: Омега-Л, 2017. – 158 с.

22 Быкадоров, В.Л. Финансово-экономическое состояние предприятия: практическое пособие/ В. Л. Быкадоров, П. Д. Алексеев; под общ. ред. В. Л. Быкадорова. – Москва: Издательство «ПРИОР», 2016. - 545с.

- 23 Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционных проектов: Теория и практика: учеб.-практ. пособие. М.: Дело, 2016. 832 с.
- 24 Гранатуров В.М. Экономический риск: сущность, методы измерения, пути снижения: учеб. пособие 2-е изд. М.: Дело и Сервис, 2017. 160 с.
- 25 Деева А.И. Экономическая оценка инвестиций: учеб. пособие. М.: Издательство МИКХиС, 2015 г. 342 с.
- 26 Дилигенский Н.В., Дымова Л.Г., Севастьянов П.В. Нечеткое моделирование и многокритериальная оптимизация производственных систем в условиях неопределенности: технология, экономика, экология: учеб. М.: изд-во Машиностроение, 2014. 397 с.
- 27 Емельянов А.А., Власова Е.А., Дума Р.В. Имитационное моделирование экономических процессов: учеб. пособие / под ред. А.А. Емельянова. М.: Финансы и статистика, 2013 г. 416 с.
- 28 Ендовицкий Д.А. Комплексный анализ и контроль инвестиционной деятельности: учеб. пособие. М.: Финансы и статистика, 2016. 352 с.
- 29 Ендовицкий Д.А. Инвестиционный анализ в реальном секторе экономики: учеб. пособие. М.: Финансы и статистика, 2017. 352 с.
- 30 Зимин Н.Е. Анализ и диагностика финансового состояния предприятий: Учеб. Пособие - М.: ИКФ "ЭКМОС", 2015. 240 с.
- 31 Карлин Т.Р. Анализ финансовых отчетов: учеб. М.: изд-во ИНФРА - М, 2014. 361 с.
- 32 Ковалев В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учеб. М.: Изд-во ПБОЮЛ «Грищенко Е.М.», 2015. 424 с.
- 33 Ковалев В.В. Финансовый анализ: Управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности: учеб. М.: Изд-во Финансы и статистика, 2013. 514 с.

- 34 Ковалев В.В. Финансовый анализ. Методы и процедуры. учеб. М.: изд-во Финансы и статистика, 2013. 560 с.
- 35 Ковалев В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учеб. М.: Изд-во ПБОЮЛ «Грищенко Е.М.», 2013. 424 с.
- 36 Кожевников Н.Н., Златопольский А.Н., Бохман И.С. Экономика промышленности: Учеб. пособие для вузов. В 3-х т. Т.2. Экономика и управление энергообъектами. Кн. 3. Промышленная энергетика. Реализация продукции / под ред. А.И. Барановского, Н.Н. Кожевникова, Н.В. Пирадовой. М.: Издательство МЭИ, 2013. 264с.
- 37 Колтынюк Б.А. Инвестиционные проекты: учеб. СПб.: изд-во Михайлов В.А., 2013. 735 с.
- 38 Крылов Э. И., Власова В.М., Журавкова И.В. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия: учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2003. 609 с.
- 39 Лукасевич И.Я. Анализ финансовых операций: учеб. пособие для вузов. М.: Юнити, 2014 г. 400 с.
- 40 Любушин Н.П., Лещева В.Б., Дьякова В.Г. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия: учеб. М.: изд-во ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 366 с.
- 41 Миркин Я.М. Основы инвестиционной деятельности: учеб. М.: изд-во Перспектива, 2015. 400 с.
- 42 Нагорная В.Н. Экономика энергетики: учеб. пособие. Владивосток: ДВГТУ, 2016. 157 с.
- 43 Непомнящий Е.Г. Инвестиционное проектирование: учеб. пособие. Таганрог: ТРТУ, 2015. 262 с.
- 44 Павлова Л.Н. Финансы предприятий: учеб. для вузов. М.: изд-во ЮНИТИ, 2015. 347 с.

- 45 Платонова Н.А., Харитонов Т.В. Планирование деятельности предприятия: учеб. пособие. М.: Дело и сервис, 2015. 432 с.
- 46 Попков В. П., Семенов В.П. Организация и финансирование инвестиций. Ключевые вопросы: учеб. пособие. СПб.: Питер, 2001. 224 с.
- 47 Прыкина Л.В. Экономический анализ предприятия: учеб. для вузов М.: изд-во Юнити-Дана, 2014. 407 с.
- 48 Ример М. И., Касатов А.Д. Планирование инвестиций: учеб. М.: изд-во Высшее образование и наука, 2014. 432 с.
- 49 Рогалев Н.Д. Экономика энергетики: учеб. пособие для вузов. М.: МЭИ, 2016. 288 с.
- 50 Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса: учеб. для вузов/ 2-е издание. М.: изд-во Высш. шк., 2015. 416 с.
- 51 Сегедий Л.В. Импорт основных средств: новые правила учета // Главбух, №4 .2014. с.15.
- 52 Соколов П.А. Об отнесении к основным средствам объектов внешнего благоустройства // Новое в бухгалтерском учете и отчетности, № 2014. 180 с.
- 53 Солтык Т.Г. Учет налоговых разниц по основным средствам и нематериальным активам // Налоговый учет для бухгалтера, №2 . 2015. С.35.
- 54 Стешин А.И. Оценка коммерческой состоятельности инвестиционного проекта: учеб. М.: изд-во Статус-Кво 97, 2016. 280 с.
- 55 Фабоцци Ф.Д. Управление инвестициями: учеб. М.: изд-во ИНФРА-М, 2016. 932 с.
- 56 Федорова Н.Н. Оценка эффективности организационной структуры управления предприятием в процессе адаптации к рынку: учеб. пособие для вузов. М.: Экономика, 2016. 160 с.
- 57 Финансовый менеджмент: теория и практика: Учебник / Под ред. Е.С. Стояновой. -5-е изд., перераб. и доп - М.: Изд-во "Перспектива", 2015. 656с.

58 Википедия. Свободная энциклопедия. URL: <http://ru.wikipedia.org>
(дата обращения: 16.05.2018).

59 MirInvest. Финансовый портал. URL:
<http://www.mirinvest.ru/investicionnaya-deyatelnost-organizacii.html> (дата
обращения 25.05.2018).

60 Elitarium. Центр дистанционного образования. URL:
<http://www.elitarium.ru/> (дата обращения 25.05.2018).